外科通論
四

佐藤進講義
門人筆記

外科通論

明治九年八月廿四日板權免許
佐藤尚中藏版

外科通論巻之四

佐藤進講義
門人　筆記

第二篇

刺創

第十章

○針ニ由テ生スル刺傷○體軀中ノ伏針○伏針除出法○神經ノ刺傷○動脈ノ刺傷○外傷動脈瘤○動脈瘤樣靜脈

瘤○静脉瘤様動脉瘤○静脉刺傷

諸多ノ刺創ハ單性傷創ニ屬ス而シテ通常直接癒合ニ由テ治ス若シ刺傷スル器械其幅廣キ者ハ刀鎗ノ類其形状刄創ニ類似ス又外科醫自ラ器械ヲ用ヒテ人躰ニ刺創ヲ造クルヿ亦鮮ナカラス例之ハ採膿針「トロイカル」止血針等ニ由テ生スルカ如シ諸種ノ刀劔類即チ其幅廣キ器械ニ由テ生スル刺創ハ其性状刄創ト挫創ヲ併發スルモノト一様ナリ若シ大動脉、大静脉、損傷ヲ受ケス且ツ胸、腹、大關節等ノ腔間ニ刺創ヲ及サヾル

𪜈ハ危險症ヲ起スヿナクシテ治癒モ亦タ速カナリ

刺創多シト雖モ針ノ刺穿ニ由テ生スルヲ冣居多ナリトス殊ニ婦人ノ縫針ニ由テ刺創ヲ得ルモノ多シ全針、體中ニ透入スルヿアリ或ハ其一片折レテ體中ニ留マルヿアリ然レ𪜈之ニ由テ著シキ障碍ヲ来タスヿナキハ亦タ奇異ナリトスベシ加之患者自ラ躰中、針ノ在所ヲ知覺シ能ハサルヿアリ針若シ大神經及ヒ他ノ貴要器ヲ刺傷セサル𪜈ハ軟部ニ炎症ナク年月ヲ彌ルモ

體中ニ障碍ヲ生スルヿナシ又生涯恙ナキモノアリ

針若シ一旦體中ニ穿入スル片ハ依然トシテ一所ニ留滯スルハ稀ナリ多クハ體中各所ニ遊走シ終ニ其居所ヲ舊ト穿入セシ所ヨリハ遠隔セル部ニ轉スルモノナリ是レ筋肉ノ收縮ニ由ルモノトス

縫針、躰中軟部ニ滯リテ疼痛ヲ其所ニ生スルヿナク永ク歳月ヲ彌ル後チ漸々内ヨリ外部ニ轉移シテ終ニ皮膚ノ表面ニ炎ヲ起シ膿ヲ釀スヿ

アリ若シ其所ヲ切開シ指或ハ探針ヲ以テ之ヲ
撿スル時ハ容易ニ之ヲ發見スヘシ然ルトキハ鑷
子ニテ拙出スヘシ蓋シ如何ノ作用ニ由テ障害
ヲ見ハスヿナク體中ニ遊走シ歳月ヲ經ルノ后
終ニ外部ニ轉移シテ皮下ニ炎ヲ生シ其所ニ膿
ヲ釀スモノナルヤ其理ヲ了解スルヿ難シ
針ノ躰軀ニ穿入シ歳月ヲ經ル后諸般ノ奇症
ヲ顯出シ以テ外科醫ノ眼ヲ驚カシムルヿ鮮
少ナラス此ニ二例ヲ擧ケテ其奇異ナル顯症
ヲ諸君ニ示サントス余伯林府ニ遊學セシトキ

吾師「ランゲンベッキ」氏病床ニ臨ミテ云ラク一男子アリ膀胱石淋ヲ患フル年アリ依テ手術ヲ施シ膀胱ヲ切開シテ其石ヲ排出シ后之ヲ截断シテ其切面ヲ検スルニ石ノ中心ニ一針ノ断口ヲ發見セリ依テ精シク其来歴ヲ患者ニ質セシニ果シテ小児タリシ時誤テ縫針ヲ嚥下セシヿヲ陳ベリ蓋シ嚥下セシ縫針、腸、胃ヲ通過シテ膀胱中ニ達シ針ノ周圍ニ燐酸安謨尼亜加麻屈涅矢亜ヲ層置シテ石淋ヲ造リシナラント

林洞海翁余ニ語テ曰余往昔寄嶼ニアル時大石良英ノ塾ニ一生アリ年齢凡十五六歳十三歳ノ年頻ニ醫ヲ學ハンコヲ親ニ乞フテ止マス親モ亦其乞ノ懇篤ナルニ由テ十四歳ノ年良英ニ請ウテ其門ニ入ル一日予良英ノ宅ニ至ル其生玄關ノ敷臺ニ踞メ良英一手ニ其陰莖ヲ把シ一手ニ「ピンセット」ヲ持テリ生ハ只疼痛ト莖中針アリト云フテ訴フルノミ良英「ピンセット」ヲ尿道内ニ入レテ終ニ一針ヲ抜去ス疼痛頓ニ歇ム之ヲ其生ニ質ス生云三年前誤

テ針ヲ呑ム然レ𪜈疼痛ナシ之ヲ父母ニ告ケハ譴責ヲ受ンヿヲ怕ル故ニ黙シテ人ニ告ケスト雖モ心常ニ忘ルヽ能ハスト云ヘリト亦以テ其奇ナルヲ見ルベシ

新タニ穿入セシ針ヲ拑出スルニハ術者先ツ針ノ存在スル所ヲ指ニテ按摸シ若シ針ノ居處ヲ知覺スル𪜊ハ其皮膚ヲ左手ノ指ヲ以テ摘擧シ且ツ固持シテ針ヲ轉移セサラシメ即チ両指間ニ摘擧セシ皮膚ヲ切割シ然ル後鑷子ニテ拑出スルナリ若シ伏針著シク手ニ應セスシテ拑出

シ難キ片ハ闇キテ手術ヲ施サヾルヲ良トス局處ニ著シキ障礙ヲ起サズシテ體中ニ留マルモノナリ

若シ刺傷スル所ノ器械十全鋭利ナラサル時ハ皮膚創ハ時トシテ直接癒合ニ由テ治スト雖モ創ノ深處化膿ニ陥ルヿヲ常トス殊ニ創中刀尖ノ一片折レテ遺残スル片ニ由テス若シ刺創化膿シテ其中ニ異物アルヲ知ル片ハ細心シテ其在所ヲ探ルヘシ又異物ノ透入スル位置方向ヲ察知シテ如何ノ貴器損害ヲ蒙ムルヤ否ヤヲ察

シ以テ豫後ノ吉凶ヲ定ム可シ
若シ刺創深ク筋肉ヲ穿透シテ胸腔腹腔ニ通スルトキハ危險ニ陥ルヿアリ殊ニ貴要ノ器械損害ヲ蒙ムル時ニ於テス刺創ニ由テ起ル危險症ハ大ナル神經或ハ動脈ヲ損害スルトキニ於テス抑モ神經ノ損傷ニ由テ生スル症狀ハ損害ヲ蒙ムル多少ニ由テ劇易アリ通常發スル所ノ症ヲ麻痺トナス若シ神經損傷ヲ受クルヿ微少ナルトキハ創口再ヒ癒合シテ其作用ヲ速カニ回復スル者アリ若シ針及ヒ玻璃ノ碎片等神經枝中ニ遺

残スル時ハ他ノ異物皮膚筋肉等ノ組織中ニ留残シテ癒著スルカ如クニ之ニ由テ障碍ヲ招クヿ鮮ナシ即チ其異物ヲ神經ノ瘢痕中ニ發見スルヿアリ若シ此ノ如キ瘢痕ニ抵觸スル時ハ極メテ疼痛ヲ覺フ加之其疼痛ヲ遠隔セル部分ニ波及ス其疼痛劇シキ時ハ諸般ノ神経症ヲ起發ス即チ癲癇狀或ハ破傷風ヲ顯スヿアリ此ノ如キ諸症ヲ制スルニハ其原由ヲ除クニアリ即チ異物ヲ除去ス可シ大小ノ動脈刺創ヲ受クル時ハ之ニ續發スル諸

症甚タ多シ若シ脈壁ヲ穿透スル創孔細小ナルトキハ動脈膜ノ弾カト縮カニ由テ出血自ラ止ム者ナリ例之ハ腸ヲ刺穿スルトキ其創口細窄ナルトキハ自ラ閉塞シテ大便ヲ漏スコ無カ如シ若シ之ニ反シテ動脈ノ刺創大ナルトキハ必ス出血ナキヲ得ス即時ニ此ノ危険症ヲ防クニハ速カニ其出血スル創口ヲ指頭ニテ壓閉シ其上ヱ壓貼巾ヲ施スト キハ只出血ヲ止ムルノミナラス時トシテ創口癒合スルコアリ若シ壓貼巾効ヲ奏セサルトキハ速カニ結紮法ヲ謀ルヘシ

動脈ノ創口自ラ閉塞シテ出血止マントスル片ニハ凝血先ツ創口ヲ充填ス而シテ其凝血微シク脈管内エ凸出ス但シ脈管外ノ凝血ハ脈外ノ組織ノ壓迫ニ由テ扁平トナル者ナリ故ニ全凝血ノ形状菌ノ如シ此ノ如キ凝血ハ前篇既ニ論セル如ク日ヲ經ルニ従テ結組織ニ化ス若シ動脈創口ノ血栓凝固シテ管内エ凸起スル片ハ流通スル血液之ニ抵觸シ其上ニ漸々凝血ヲ層置ス時トシテ其凝血漸次ニ堆積シテ全ク脈管徑ヲ閉塞シ其處ニ血行ヲ遮斷ス然ル片ハ其傍側

ヨリ新タニ脈管ヲ生シ血行ヲ舊ニ復ス即チ分派血行ニ由テ其通路ヲ復スル者ニシテ結紮後ニ之ヲ經驗スルカ如シ然レ𪜈此ノ如ク經過シ去ルハ最モ善幸ニシテ稀有ノモノニ屬ス通常大ナル脈管刺傷セラルヽ𪜈ハ一旦皮膚ノ創口癒治スト雖モ其瘢痕ノ下ニ漸々腫脹ヲ見ハシ若シ手ヲ以テ之ニ觸レハ脈跳著シク手ニ應ス又タ聽響器ヲ腫上ニ貼シテ之ヲ聽ケハ著シク颼トシテ吹クカ如ク軋スルカ如キ音聲ヲ聽クベシ若シ指頭ヲ以テ腫中ヱ血液ヲ送クル動脈

幹ヲ緊シク壓閉スルトキハ右ノ諸症頓カニ止ムベシ而シテ腫物ノ大サモ亦タ従テ减ズ此ノ如キ腫物ヲ名ケテ動脈瘤（アチウリスマ）ト云フ動脈瘤ノ種類ヲ大別スルトキハ此ノ如キ外傷ニ由テ發スル動脈瘤ヲ外傷動脈瘤即チ假性動脈瘤ト名ケ之ニ反シテ動脈實質ノ疾患ニ由テ特發スル者ヲ真性動脈瘤ト云フ抑モ刺傷ニ由テ来ル動脈瘤ヲ此ニ主トシテ説カンニハ先ツ其發スル作用ヲ詳カニセズンハアラズ刺傷后動脈ノ創口凝血ニ由テ閉塞セラレ或ハ創口結組織ニ由テ徴シ

ク癒合ノ機ヲ營ムト雖モ其質未タ堅靭ナラザルトキハ其創口ヨリ血液漸々脈管外ヘ溢出ス而シテ血液ノ壓力ト脈管外ニ存スル組織皮膚筋肉ノ抗抵力ト平均ヲ得ルニ至テ止ムモノナリ此ノ如キ腫物ハ即チ一腔洞ニシテ動脈ト相ヒ通ス而シテ凝血ヲ包圍スル組織ハ刺戟ニ由テ常ニ輕炎ヲ生シ即チ炎性產物ニ由テ滲入セラル而シテ此產物漸次ニ結組織ニ變質スル時ハ則チ新タニ凝血ノ周圍ニ囊ヲ造クリ囊ノ裡面ニハ凝血ヲ附着ス若シ出入スル血液囊口ニ激シ或

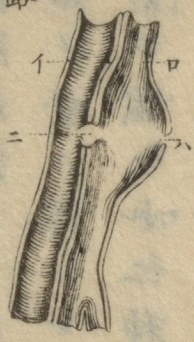
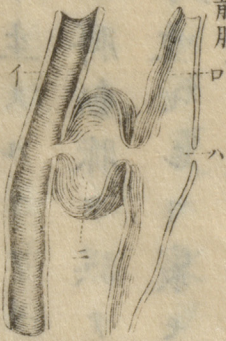
ハ嚢裡面ノ凝血ニ觸ルヽヰハ則チ吹クカ如ク軋スカ如キ一種ノ音聲ヲ放ツ
外傷後右ニ論スルカ如キ症狀ニ由テ動脈瘤ヲ生スルハ通常ノ者ニ屬スト雖モ時トシテ皮膚及ヒ動脈ノ創口ニ瘢痕ヲ造リ其質堅强ナラスシテ血壓ニ抗抵スルヿ克ハスシテ漸々擴張スルヰモ亦タ動脈瘤ヲ生ス
外傷ニ由テ起ル動脈瘤ハ只刺創ニ由テ生スル者ニアラス若シ皮膚ヲ損傷スルヿナクシテ只タ動脈ヲ挫傷スルニ由テ生スルヿアリ英醫「ア

ステリー、コーヘル」氏曽テ經驗セシヿアリテ曰ク一獵人アリ一日山野ニ入テ一塹ヲ飛越セントセシニ俄カニ膝窩ニ劇痛ヲ發シ忽チ歩行スルヿ能ハサルニ至レリ然ル後チ直チニ膝膕動脉瘤ヲ生セリ依テ之ニ手術ヲ施スヿヲ得タリ蓋膝膕動脉ノ挫裂ニ因セシナラント

動脉ト静脉同時ニ刺創ヲ蒙ムルヿアリ殊ニ往時刺絡ノ世ニ行ナハレシ時多ク經驗セラレシ一症ナリ即チ膊静脉ヲ刺シトシテ誤テ動脉ヲ刺傷スルナリ然ル𪜈ハ動静二脉ノ創口吻合メ

一ロヲナス者ナリ是ニ由テ動脈血静脈中ニ流入シ静脈ノ血運ト相ヒ迎激スル時ハ自然静脈血其管中ニ遅滞シテ静脈怒張ス即チ之ヲ動脈(ワリセス)

第十五圖 動脈瘤様静脈瘤畧圖 臂動脈ト中主静脈ヲ縦断メ二脈ノ関係ヲ示ス
(イ)動脈 (ロ)静脈
(ハ)「ランセット」ニ由テ生セル刺創口
(ニ)動静二脈ノ交路

第十六圖 静脈瘤様動脈瘤畧圖 臂動脈ト中主静脈ノ間ニ嚢ヲ造クレルヲ縦断メ之ヲ示ス
(イ)動脈 (ロ)静脈
(ハ)刺創口
(ニ)動静二脈ニ接ロスル嚢

瘤様静脈瘤(アチウリスマチクス)ト名ク若シ動静二脈ノ間ニ嚢ヲ造リテ二脈相交通スル者ヲ静脈瘤様動脈瘤(アチウリスマワリコースム)ト云

靜脈ノ刺創ハ其癒合ノ速カナルヿ動脈刺創ノ如ク然リ然レ𪜈損傷性靜脈中凝血ヲ生スルヿ多キ𪜈ハ動脈刺創ヨリ危險症ヲ生スルヿアリ徃時刺絡ノ世ニ行ハレシ時ハ膊動脈ヲ誤テ損傷シ右ニ論スル二種ノ瘤ヲ生セシヿ最モ多カリシト雖モ諸家ノ實驗ニ據テ之ヲ考フレハ亦タ他部ノ動靜二脈ヲ同時ニ損害シテ同症ヲ發起セシ例亦鮮少ナラス佛甕「ラレ」氏ハ劔ニ由テ鎖骨下動靜二脈ヲ刺傷シ動脈瘤性靜脈瘤ヲ生セシモノヲ實驗シ其他膝膕

或ハ脛骨動静二脈ヲ損傷スルニ由テ右ノ症ヲ發セシモノアルヲ經驗セシモノ少ナシトセス

動脈瘤及ヒ静脈瘤ノ病理及ヒ療法ヲ論スルハ此章ノ主意ニアラス故ニ本文之ヲ詳説セス其詳明ナルカ如キハ章ヲ設ケテ更ニ之ヲ論ゼン

第三篇

創傷ヲ兼子サル軟部ノ挫傷

第十一章

○剉傷ノ原由及状態○神經ノ震盪症
○皮下動脈挫裂○動脈破壞○皮下血
液滲漏○溢血ノ吸收及ヒ諸般ノ轉期
○療法

鈍體ノ物ニテ軟部ヲ侵撲スルトキハ多クハ皮膚
ニ創傷ヲ生スト雖モ或ハ全ク皮膚ニ創ヲ生セ
サルヿアリ故ニ挫傷ヲ別チテ創傷ヲ兼ヌル者
ト否ラサル者ノ二種トナスベシ
先ツ最初ニ創傷ヲ兼子サル者ヲ論セントス
挫傷「コンツシオン」ハ鈍躰アリテ躰軀ヲ劇シク打撲シ

或ハ其上ニ落墜スルニ由テ生シ或ハ體軀硬キ鈍體上ニ跌落スルニ由テ生スル者ナリ即チ此ノ如ク鈍體ノ軟部ヲ挫傷スルニ輕重ノ別甚多シ輕易ナル者ハ軟部ニ變異ヲ見ハサス劇甚ナル者ハ軟部綿ノ如ク敗潰セラル

挫傷ニ由テ皮膚ニ創ヲ受クルト否ラサルトハ衝撲スル物體ノ形狀ト挫壓ノ劇易或ハ皮下ニ存在スル物體ノ硬軟等ニ由テ異ナルナリ例之ハ同力ニテ筋肉多キ大腿ト之ニ反スル脛骨上ヲ打撲スル片ハ甲處ニ在ツテハ創ヲ生セザル

二乙處ニ在ッテハ創ヲ生スルカ如シ或ハ骨ヲ被フ皮膚ノ厚薄ト彈力ノ多少ニ由テ異ナラサルヲ得ス

抑創傷ヲ兼子サル挫傷ハ其輕重ヲ直チニ發見シ得ヘキニアラス只脈管或ハ神經ヨリ起ル症狀ト經過トニ由テ初メテ之ヲ知ルコヲ得ルナリ

挫傷ニ直發スル者ヲ神經症トス即チ疼痛之レナリ其疼痛ハ鈍ニシテ一處ニ止マラス他處ニ之ヲ波及スル一種ノ震盪性感覺ナリ蓋シ神經

ノ實質挫傷ニ由テ震盪ヲ蒙ムルニ因スルナリ例之ハ鈍體アリテ指ヲ劇シク挫撲スルトキハ其挫處小ナリト雖モ一種ノ鈍痛ヲ全手ニ傳及シ而シテ瞬間時指ニ全ク知覺ヲ失フコトアリ然レトモ速カニ知覺舊ニ復シ挫處ニ焚クカ如キ痛ミヲ覺フルモノナリ如此キ一種ノ感覺ハ如何ノ作用ニ因スルヤ詳カナラスト雖モ打衝ニ因スル震盪ニ由テ神經實質ノ分子一旦其位置ヲ變移シ然后復ヒ其舊ニ復スル者ト想像スヘシ

震盪症(コモチオン)ハ挫傷ニ兼發スル必見症ニアラス若シ

重キ物體安靜ナル四肢ヲ挫衝スルヰハ此症ヲ發ヒサルヿ多シ又頭ノ挫傷ニハ時トシテ腦ノ震盪ト挫傷ヲ併發スルヿアリ或ハ時トシテ甲症而已ヲ發スルヿアリ例之ハ人アリ高處ヨリ跌落シテ全體ヲ足或ハ臀ニテ支ユルヰハ其震盪ヲ腦ニ傳及ス此時ニ當ツテ腦中微シモ解剖的變化ヲ見ハサヾルモ却テ之レカ為メニ危險ニ陥ルヿアリ總テ震盪症ハ神經系ノ作用ニ係ハルモノトス故ニ腦震盪或ハ脊髓震盪症ト名命スルモノアリ然レ氏神經末梢ノ震盪症ヲ發

スルヲ多シトス若シ劇シク胸部ヲ震盪スルトハ則チ心臓肺臓ノ神經モ亦共ニ震盪ヲ蒙リ之ニ由テ一時血行及ヒ呼吸ヲ妨ケ諸般ノ危險症ヲ發起スルコ鮮ナカラス是レ蓋シ脳脊髄神經及ヒ交感神經ノ震盪ヲ脳ニ傳及スルニ因スルナランナラン即チ末梢神經主トシテ震盪ヲ蒙ムルナリ

又臂關節ヲ打衝スルニ由テ尺骨神經ヲ震盪スルトハ鈍痛ヲ小指ニ傳及スル等人ノ知ル所ナリ

余右ニ講スルカ如ク震盪ニ由テ一時神經ノ知覺ヲ廢スルハ神經實質ノ分子其位置ヲ轉變スルニ因スル者ナリトセリ其説固ヨリ臆説ニ出ツルヲ以テ一ツモ其確證ト為ス可キモノナシ然レ𪜈想像シテ以テ其作用ヲ説クニ足ルヘシ又脳震盪ニ由テ昏睡ヲ發シ全ク脳ノ感覺ヲ失フモ其理一ナル者トナス其他此症ヲ説クニ諸般ノ理論及試驗アリテ學者其論ヲ同フセス「ロキタンスキ」氏及ヒ「子ラトン」氏ハ脳震盪ニ由テ發スル昏睡症ハ脳中細

脈管ノ破裂ニ由テ生スル溢血ニ因スルナランヿトス然レモ死後脳ヲ剖視スルニ時トシテ溢血ヲ見サルヿアリ又脳中ニ溢血アツテ昏睡症ヲ起サヾルヿアルヲ以テ見レハ確證トスルニ足ラス其他「ストロマイル」氏及ヒ「ノートナーゲル」氏等ノ説ニ據レハ脳ノ血虚(アネミー)ニ因スル者ナリトス若シ果シテ然ラハ脳ト血液ノ間ニ如何ノ關係ヲ有シテ此ノ如クナルヤ其微妙ヲ探クルヰハ終ニ其理ヲ得ベカラサルニ至ラン此ノ如ク諸説多シト雖モ必竟臆

説ニ外ナラス故ニ一説ヲ虚ナリトセハ他説亦虚ナリ一説ヲ真ナリトセハ他説モ亦真ナリ是余カ本文ノ一説ヲ以テ足レリトスル以所ナリ

脈管震盪ヲ受クルトキハ其症神經ノ震盪症ヨリモ著シキモノナリ即チ細動脈及ヒ皮下靜脈挫傷ヲ蒙ムルニ由テ血液皮下ニ溢出スルニ由ルナリ抑皮下溢血症ハ挫傷ニ必見スル症ナリ若シ脈壁ノ創孔大ナルトキハ其症殊ニ危險ナル者ナルカ如シト雖モ脈管ノ創孔ヨリ一頓ニ大量

ノ血液ヲ漏出スル者ニアラス如何トナレハ挫傷ニ因スル脈管ノ創縁ハ刃創ニ因スル者ノ如ク鋭正ナラスシテ不齊ナリ即チ創縁挫碎セラルヽ組織ヨリ成レハナリ故ニ血液其所ニ凝固シテ栓血ヲ造リ血ノ溢出ヲ妨タク加之凝血創ロヨリ脈内ニ凸出シ全ク血行ヲ遮断スルヿトアリ若シ血液脈管ヨリ皮下ニ甚シク溢出スル𪜈ハ周圍ノ筋肉及ヒ皮膚之ニ抗抵スルカ故ニ血壓之ニ勝ツヿ能ハサル𪜈ハ血液ノ溢出自ラ歇ムモノナリ故ニ四肢ノ如ク脈管盡ク筋肉

ニテ包圍セラルヽ所ハ縦令ヒ創傷ヲ蒙ムル脉管大ナリト雖モ頗カニ危険症ヲ起發スルコナシ之ニ反シテ體中腔洞内ニ血液ヲ溢出スル片ハ危険症ヲ生シ之ニ由テ死ヲ招クコ鮮ナカラス其原因二アリ一ハ失血ノ量ニ關シ一ハ溢血貴要部ヲ壓迫スルニ由ナリ例之ハ胸腹腔ニ血液溢出スル片ハ直チニ血壓ニ抗スル者無キカ故ニ多量ノ血液ヲ漏出ス又溢血腦ノ如キ貴器ヲ壓スル片ハ忽チ其機能ヲ損害シ即チ知覺運動ノ官能ヲ障碍スルカ如シ此症ヲ名ケテ卒中（アポプレキシー）

ト云フ
挫傷ニ由テ生スル皮下溢血ハ皮下静脈ノ挫裂ニ由テ来タルヲ最モ多シトス其症ノ著シキト否ラサルトハ溢出ノ量ト組織中血液ノ分配ニ由テ異ナリ
若シ挫傷ヲ受クル組織血脈ニ富ミ且ツ挫傷劇シキ时ハ溢血ノ量モ亦タ従テ大ナリ溢血漸次ニ脈管ヨリ流出スル时ハ㝡初結組織皮下蜂窠織ニ滲入シ然ル后チ筋肉中ニ路ヲ取ルモノナリ此ノ如ク皮下ニ廣ク溢血蔓延スルヲ皮下血（シギラチ）

液滲瀦ト名ク若シ組織ノ構造麁緩ナル所ニ血液溢出スルトキハ徐々ニ組織ヲ浸淫シテ其所著シク腫脹ス例之ハ眼瞼陰嚢等ニ此症ヲ經驗スルカ如シ若シ皮膚菲薄ナルトキハ青色ノ溢血ヲ皮下ニ透見スベシ加之溢血皮膚ニ浸淫スルコアリ其顯出スルモ亦他所ヨリ速カナリ然レトモ眼球結膜ノ如ク其質甚タ微薄ニシテ透明ナル所ニアリテハ溢血鮮紅ナリ又血液皮膚實質中ニ溢出スルニ由テ赤班或ハ赤線ヲ顯ハス症アリト雖モ挫傷ノ為メニ生スルニアラス血管ノ

破裂ヲ特發スルニ由テ生ス例之ハ血管ノ構造脆弱ニシテ破損シ易キ體質アル者或ハ壞血「チフス」血斑病等一種ノ血液變調セシ症ヨリ發スルモノナリ

若シ一頓ニ多量ノ血液脉管ヨリ弛緩セル蜂窠織中ニ溢出スルヰハ多少分劃ヲナセル腔空中ニ血液瀦積ス此ノ如ク血液溢出シテ腫ヲ成セル者ヲ名ケテ血液滲漏（イクヒモーセン）或ハ血液腫（ヘマトーム）ト云此ニ由テ皮膚ニ變色ヲ顯ハスト否ラサルトハ瀦血ノ深淺ニ係ハルモノナリ溢血深處ニ在ルヰハ傷

後直チニ皮膚ニ變色ヲ見ハスヿ無シ只傷后其所ニ腫ヲ直發スル而已之ヲ按スレハ柔軟ニシテ緊張シ且ツ微シク波動アルカ如キヲ覺フ此ノ如キ溢血ハ體中局部ノ異ナルニ從テ其稱名ヲ別ニスルモノアリ例之ハ初生児ノ頭蓋皮ト頭骨ノ間ニ溢出ヲ生スル者ヲ頭血腫（ケパルヘマトマ）ト稱シ又陰部大唇ノ静脈破レテ溢血ヲ其所ニ生スルヲ「エピシヲヘマトマ」陰唇血腫其他胸腔ニ溢血ヲ「ヘマトトラキス」胸血心嚢溢血ヲ「ヘマトペリカルヂウム」心血嚢等ト稱名スルカ如シ

挫傷ニ由テ皮下ニ溢血シテ血液廣ク皮下蜂窠織中ニ浸淫スルヰハ皮下ニ空腔ヲ造リ血腫ヲ生スル者ト異ナリ宜シク區別スヘシ傷後日ヲ經ルニ從ツテ溢血諸般ノ變色ヲ表ハスハ一種奇ナリトスヘシ故ニ次ニ之ヲ論説セントス傷後二日ヨリ三日ヲ經テ挫處ヲ撿スルヰハ皮膚ノ變色ト其大サ之ヲ第一日ニ比スレハ既ニ著シク增大セルヲ知ルヘシ即チ日ヲ經ルニ從テ其症益明著ナリトス此ノ如ク皮下ニ溢血シテ著シク血液變色スルハ骨碎折ニ於テ多ク見ル所ノ症ナリ殊ニ四肢ニ多シ最

初ハ暗青或ハ帯青赤色ナレトモ漸々褐色トナル
之ヨリ一層變色スルトキハ緑色トナリ終ニハ淺
橙皮色トナル終末ニ見ハル橙黄色ハ徐々ニ消
滅スルモノニシテ一月ノ久シキヲ經テ初メテ
平常ニ復スルモノナリ

此ノ如ク溢血ニ諸般ノ變色ヲ見ハスハ如何ノ
作用ニ歸ス可キヤ未タ詳カナラスト雖檢査ニ
由テ僅カニ之ヲ知ルコトヲ得ベシ抑血液脉管ヨ
リ溢出シ結組織中ニ浸入スルトキハ纖維素先ツ
凝固ス血漿ハ結組織中ニ滲入シ此處ヨリ復ヒ

血脈中ニ歸流ス即チ吸收セラルヽナリ血色素ハ血球ヲ脱出シ溶解物トナリテ組織中ニ滲入ス纖維素及ヒ血球ハ頽敗シテ多クハ微細ノ分子トナリ而シテ復ヒ脈管ヨリ吸收セラル白血球ハ栓血中ニ於ケルカ如ク漸々組織ヲ搆造ス血色素ハ組織中ニ滲入シテ一種詳明ナラサル變質ヲナシテ諸種ノ色ヲ交々表出シ終ニハ體中ノ流動物中ニ溶解セサル色素ニ變化シ止マルナリ即チ之ヲ「ヘマトイヂン」血液ノ結晶体ト云顯微鏡ニテ之ヲ撿スレハ半ハ顆粒體半ハ結晶體ト

リ純粹ニシテ他物ヲ混セサルトキハ橙黄色ナリ
若シ多量ニ集積スルトキハ深橙皮色トナル
溢血甚ク皮下ニ浸淫スルトキハ通常吸收セラル
ヽモノナリ殊ニ皮下或ハ筋肉ノ間ニ血液溢出
シ近傍ノ脈管多ク損害ヲ蒙ラサルトキハ此ノ
如キ良幸ノ轉歸ヲ為スモノナリ
若シ血液皮下或ハ筋肉間ニ空洞ヲ造リテ潴留
シ所謂血腫ヲ生スルトキハ其經過及ヒ諸症右ニ
論スル溢血症ト異ナリ多クハ溢血復ヒ吸收セ
ラルヽヿナシ然レトモ血量ノ多少ト溢血ノ圍ム

組織ノ性質ニ由テ異ナリ一様ニ論スベカラス若シ挫傷ニ由テ脈管損壊ヲ蒙ムルヿ少ナク且ツ數多ナルトキハ時トシテ吸收ヲ期シ難キニアラス然レ𪜈溢血大量ナルトキハ多クハ吸收セラルヽヿナシ抑吸收ヲ妨クル源因トナルヘキ者諸般ナリ先ツ溢血皮下ニ集積スルトキハ異物ノ竹木針等ノ碎片永ク體中ニ在留スルカ如ク其周圍ノ結組織肥厚シテ之ヲ包圍スルヿ外傷動脈瘤ニ於テ之ヲ視ルカ如シ即チ囊様物ニテ溢血ヲ被包シ而シテ其裡面ニハ凝血ノ纖維疊積シテ層

ヲ成シ其中央ニ流動血ヲ入ル是ヲ以テ嚢ノ周圍ニ存スル脉管ハ凝結セル纖維層ニテ隔絶セラル故ニ血中ノ流動體ヲ吸收スルヿ甚タ少ナシ例之ハ炎ニ由テ胸膜間ニ纖維素ヲ多ク産出シテ其裡面ニ膜様物ヲ造クル𪜈ハ之ニ由テ吸收ヲ妨クルト一様ナリ若シ纖維素頽敗シテ微細ノ分子トナリテ流動質ト化スル𪜈ハ吸收セラル、者ナリ又纖維素結組織ニ化シテ其中ニ血管及ヒ水脉管ヲ具フル𪜈モ之レト一様ナリ是レ胸膜炎ニ於テ屢〻經驗スル所ノ症ナリ

川井堂藏版

然レ𪜈血液ノ流動分ハ吸收セラレテ只纎維素凝結シテ層ヲ成シ囊中ニ遺殘シ硬固ナル腫物ヲ造クルヿアリ殊ニ溢血大脣ニ見ハル𬻿ニ多ク發ス即チ此ノ如キ腫ヲ纎維腫（ツモルヒブリノース、）ト名ク其他子宮腔ニモ亦此ノ如キ纎維腫ヲ造クルヿアリ

血腫ハ多クハ其一部結組織ニ化成ス而シテ其中ニ漸々石灰塩ヲ取リ全ク石灰質ニ變スルヿアリ或ハ血腫變シテ囊腫（チーステ）トナリ其中ニ流動體ヲ瀦留ス此液ハ最初ハ暗黑或ハ鮮紅ナリト雖モ終ニハ全ク血色ヲ失シテ透明トナルヿアリ

或ハ脂肪分子ニ由テ混濁スルヿアリ總テ境域ヲ造リシ血腫ノ中ニハ少量ノ血液廣ク皮下ニ浸淫スルトキノ如ク美ナル「ヘマトイヂン」結晶ヲ顯出スルヿ少ナシ之ニ反シテ血腫ハ多ク脂肪ニ變スルカ故ニ其中ニ肝脂(コレステリン)ヲ産出ス此ノ如キ凝血ヲ圍包スル囊ハ一ツハ周圍ノ組織一ツハ血液ヨリ形成セラルヽモノナリ

右ニ論スル二種ノ變化ヨリ多發スル者ヲ化膿トナスベシ夫レ皮下ニ溢血瀦留スルトキハ右ニ論スルカ如ク炎機ニ由テ漸ク其周圍ニ結組織

ヨリ成レル嚢ヲ造リテ溢血ヲ包圍スル者ナリ
ト雖モ之ヲ形成スル炎機慢除ナラスシテ急ナ
ルヰハ則チ其内ニ胞ヲ輻湊スル亦タ速カナ
リ然ルヰハ炎性産物ハ組織ヲ形成セスシテ膿
ニ化スル者ナリ然ルヰハ炎機内ヨリ外ニ浸淫
シテ遂ニ皮膚ヲ破開シ血ヲ混シタル膿汁ヲ漏
ラスニ至ル而シテ溢血ヲ充實セル空洞ノ壁面
ハ相合着シ瘢痕ニ由テ治癒ス
溢血ノ吸收セラルヽト化膿スルトハ只血量ノ
多少ニ關スルニアラス組織ノ挫傷ヲ受クル輕

重ニ係ハルモノナリ之ヲ約言セハ溢血ノ變化ハ挫傷セラルヽ組織ト其變ヲ同フスルモノナリ

皮膚ニ創ナキ挫傷ニアツテハ筋肉腱及ヒ筋膜ニ如何ノ損害ヲ致スモノナルヤ詳察スルヿ難シ其他溢血ノ多少筋肉ノ官能ニ障害ヲ蒙ムル軽重モ亦タ是ト一様ナリ只挫勢ノ劇易ニ由テ僅カニ之ヲ察スルヿヲ得ル而已

佛蘭「ヂビテレン」氏ハ軽重ノ度ニ従ツテ挫傷ヲ四種ニ別ツヿ尚軽重ニ由テ火傷ノ度ヲ別

ツカ如シ

（イ）第一度ハ組織挫傷ヲ蒙ムルヿ軽易ニテ皮下血液漏滲モ亦タ著シカラサル者ヲ云フ

（ロ）第二度ハ大ナル血管ノ損破ニ由テ皮下ニ著シキ溢血ヲ見ハス者ヲ云フ

（ハ）第三度ハ挫傷ニ由テ組織全ク其生機ヲ失フ者ヲ云フ

（ニ）第四度ハ組織全ク敗潰シテ血液ト相混シ其質糜粥ト一様ナル者ヲ云フ

多量ノ溢血症ハ諸多ノ骨折ニ經驗スル所ナリ

其詳明ナルハ之ヲ骨折ノ章ニ讓リテ此ニ冗言セス

創傷ナキ軟部挫傷ノ療法ハ可及的溢血ノ吸收ヲ促カシ轉期ヲ佳域ニ誘導スルニアリ損傷皮下ニ在ルヲ以テ經過常ニ善良ナリ然レ𪜈之ニ骨折ヲ兼ヌル者ハ溢血ヲ次トシ骨折ノ療法ヲ先トスヘシ抑傷後直チニ炎ヲ制シ溢血ノ吸收ヲ促カスニハ壓重法ヲ施コシ（繃帶ヲ施コスヲ良トス）氷嚢ヲ貼シ又冷水或ハ鉛糖水ニテ寒罨法ヲ施コス可シ然レ𪜈溢血ノ主療法ハ患部ノ安靜ト壓重

法ニアルナリ又少量ノ溢血廣ク皮下ニ蔓延スル者ニアツテハ別ニ療法ヲ要セスシテ可ナリ自ラ吸收セラル吸收ヲ促カスニハ沃度丁幾ヲ塗擦シ壓重繃帶ヲ施コスベシ若シ皮膚ニ紅腫熱痛ノ症ヲ見ハスモノハ化膿ニ轉スルノ徵ナリ宜シク温罨法等ヲ施コシテ化膿ヲ俟ツベシ

余カ師事セシ伯林府外科教頭「バルデレーベン」氏ハ其療法ヲ四種ニ分ツコ左ノ如シ

〔イ〕分鮮法　此療法ニ属スル者ハ氷雪冷水等ノ寒罨法或ハ龍腦精鉛糖水酢酸ト水ノ溶劑

「アルニカ」丁幾沃顛丁幾等ヲ塗貼シ吸收ヲ促カスヲ主トス

（ロ）局處瀉血　殊ニ水蛭ヲ貼スルヲ良トス

（ハ）壓迫法　此法ハ只吸收ヲ促カス而已ニアラス溢血ノ増加セントスルヲ抑制ス

（ニ）切開法　諸種ノ法方ニ由テ溢血吸收セラレザルトキ施ス術ナリ即チ皮下截開或ハ皮膚ヲ廣ク割開シテ溢血ヲ全ク泄ラスニアリ

第四篇

軟部ノ挫創及裂創

第十二章

○挫創ノ起由及ヒ外見○挫創ニ由テ生スル出血ノ徴少ナル原由○挫創邊縁ノ壊疽及ヒ壊死部ノ離脱○挫創ニ由テ生スル併發諸症○挫創ニ繼發スル後出血

挫創ハ即チ打撲ニ由テ生スル者ニシテ只前章論セル打撲ノ一層其勢劇烈ナル者ナリトスル

ト雖モ打撲スル物體ノ形狀及ヒ挫傷部組織ノ位置硬軟等ニ關セザルヲ得ス

挫創ハ鈍朴ノ器械例之ハ槌棍馬蹄車輪蒸氣機關弱勢ノ礮丸人獸ノ齒牙等ニテ傷ケラル、傷創ヲ云ナリ

總テ傷創ノ外見ハ刄創ナルヤ將タ挫創ナルヤ多クハ之ヲ鑒識シ得ル者ナリ單刄創ノ性質ハ既ニ之ヲ論セルカ如ク時トシテ挫創ノ外見ト髣髴タルヿアリ或ハ之ニ反スルヿアリ又挫創ハ刄創ニ於テ見ルカ如ク時トシテ失肉創ト其

外見ヲ同フスルコアリ或ハ單ニ組織ノ離斷ヲ見ハスコアリ抑挫創ノ邊縁ハ不正ニシテ且ツ其所ニ挫碎セシ組織ノ細片ヲ繫留セシム殊ニ皮膚ヲ然リトス筋肉挫壊セラルヽヰハ溢血及ヒ脉管中ノ滯血ニ由テ其色紫赤色ニ化スルモノナリ而シテ腱ハ各處ニ離斷セラレ又腱膜ハ挫裂シ創圍ノ皮膚ハ廣ク腱膜ヨリ剥離セラルヽコアリ此ノ如キ軟部挫傷ノ大小劇易ノ度ハ甚タ諸般ナリ且ツ盡ク之ヲ外視スベカラサルヲ以テ豫メ之ヲ定ム可カラス故ニ挫傷ノ大小

ニ由テ之ヲ識ル可カラス只經過中見ハルヽ所ノ症ヲ認テ挫傷ノ劇易豫后ノ吉凶等ヲトスルヿヲ得ルノミ

機關ニ由テ挫傷セラルヽ𪜈ハ其撃衝迅速ナルカ故ニ創處ニ疼痛ヲ覺ユルヿ少ナシ殊ニ傷害劇烈ナル𪜈ハ益疼痛著シカラサルハ亦奇異ナリトスヘシ此ノ如ク奇ナル一種ノ症狀如何ノ作用ニ歸スヘキヤ其源由ニアリ一ハ組織此ノ如ク劇烈ナル挫傷ニ遇フトキハ傷處ノ神經全ク挫滅セラレテ其作用ヲ廢止スルニ由リ一ハ

既ニ論スルカ如ク神經ノ震盪ニ由テ来タルナラン
挫創ハ他ノ傷創ト異ニシテ出血甚タ微ナリ或ハ全ク出血セザルコアリ加之大ナル動脈或ハ静脈ヲ挫裂スルヿニ於テモ亦然リトス例之ハ股動脈或ハ腋下静脈ヲ全ク挫碎スルニ由テ傷後直チニ微シモ出血セサリシコアルハ人ノ確證セシ所ナリ然レ𪜈此ノ如キ症ハ稀有ニ属ス多クハ大ナル脈管ヲ全ク挫断スルヿハ他ノ外傷ニ於テ見ルカ如ク血液奮出セスシテ只絶ヘ

ス之ヲ微々流出スル而已
挫傷ニ由テ創中此ノ如ク出血ノ微ナルハ即チ
動脈鈍體ニテ挫断セラルヽカ故ニ動脈ノ内膜
離断シテ管内ニ飜巻シニ由ル弾カアル且ツ中膜及ヒ
外膜モ共ニ収縮シテ管口ヲ狭窄ナラシムルニ
由ルナリ脈管ニ富ノル腫物其他止血ヲ煩ハスコヲ欲セザルキ諸般ノ頸ヲ具ノル腫物ニ「イクラセウル」ヲ用ユルモ此理ニ原ツクナリ其他挫創ニ出血ノ微
ナルハ此ノ如キ劇傷ノ叉應症トナツテ来ル心
臓縮張力ノ虚衰ニ因スルナラン若シ傷后體力
及ヒ精神ノ沈壓復スルキハ従テ心ノ縮張力モ

亦復スルカ故ニ出血一旦閉止セル者復ヒ創口ヨリ流出スルニ至ルヲ以テ知ル可シ例之ハ手術后麻醉藥ノカ消散スルヰ創口ヨリ出血スルヿアルカ如シ即チ後出血是ナリ

挫創ニ發スル局處ノ變化及ヒ創ノ癒合機ハ總テ刃創ニ於ケルト一様ナラサルヲ得スト雖モ此二症ヲ比較スルヰハ自ラ其状態ヲ異ニセサルヲ得ス抑モ挫創ニアツテハ皮膚筋肉ノ創縁多少挫撲ニ由テ其給養ヲ廢スルモノアリ或ハ給養ヲ障碍セラルヽモノアリ解剖的ニ之ヲ明

言セハ創縁ノ血行及ヒ淋巴流通神經ノ官能等ハ其作用ヲ廢ス是レ即チ創縁ニ存スル脈管神經及組織等多少挫滅セラルヽニ由ナリ故ニ挫創ハ直接癒合ニ由テ治セス即チ化膿ヲ以テ治癒スル者ト知ルヘシ

右ニ論スルカ如ク挫創ハ直接癒合ニ由テ治スル者ニアラサルヲ以テ創縁ヲ縫綴スルヿ勿カレ或ハ絆創膏ニテ緊シク之ヲ強合セシムルモ良ナラス只挫創大ナル瓣ヲ造リ所謂瓣創トナル𪜈ハ縫糸或ハ絆創膏ニテ緩々之ヲ連引シテ

巻縮シ去ラントスル創辧ヲ務メテ舊位ニ復スベシ但シ直接癒合ヲ期スルカ為ニアラザルナリ

肉芽ノ發生ト化膿ノ機ハ刃創ニ由テ生スル失肉創ニ於ケルト一様ナリ只挫創ニアツテハ其機慢徐ナルヲ異ナリトスル而已之レ即チ創口ノ給養機刃創ノ如ク十全ナラサルニ由ルナリ

壊死ニ陥リシ皮膚筋膜腱ノ碎片ハ數日或ハ一周ノ永キヲ經テ脱落ス

壊死セシ組織ノ健組織ヨリ分離スル機蓋ハ其

初メ健組織ノ堺ニ無數ノ細胞ヲ産出シ或ハ新タニ脈管ヲ形成シテ即チ肉芽ヲ發生シ而シテ此表面ヨリ絶エス膿ヲ分泌シ且ツ組織モ亦溶崩シ膿ト共ニ流泄スル時ハ自ラ凝集力ヲ失ツテ壊死セシ組織ハ健組織ヨリ離脱セザルヲ得ス此ノ如ク壊死セシ組織ト健組織ヲ分劃スル堺ヲ名ケテ分堺線（デマルカチヨンスリニー）ト云フ次ニ壊死セシ組織ノ離脱スル作用ヲ論セントス

壊死セシ組織脱落スルトキハ其下ニ膿ヲ産出スル肉芽ヲ見ルベシ即チ壊死セル組織ノ脱落ニ

先ダチテ既ニ産成セル者ナリ此ノ運營ハ只結組織ニ於テ見ルヘキ者ニアラス筋肉骨等他ノ組織ニ於テモ亦之レト一樣ナル者ナリ全ク挫滅セラルヽ皮膚ハ其色紫黒或ハ桔梗色ニ變化シ而シテ寒冷ニシテ温氣ナシ或ハ其初變色ナク數日ノ後白ク脱色シテ知覺ナク遂ニハ灰白トナルヿアリ又乾燥スル片ハ帶褐黒色トナリ或ハ灰白暗黒トナルモノ少ナカラス此ノ如ク諸般ノ變色ヲ顯出スルハ如何ノ作用ニ出ル者ナルヤ之ヲ詳ニスル片ハ則チ血液脈管ヲ

塡塞シ或ハ脈管ヨリ溢出シテ組織中ニ滲入スル多少ニ關スルモノナリ健皮膚ハ之ニ反シテ其色鮮紅ニシテ壞死セシ組織ノ堺ニ正シク分劃シタル線ヲ畫ク是レ細脈管ノ非常ニ擴張スルニ由ル者ニシテ其作用ハ既ニ之ヲ刃創篇ニ於テ詳論セリ第二篇ニ詳カナリ壞死セル組織ト健組織ノ間ニ著シキ分劃ヲ成シ而シテ壞死部脱落スルニ至ル迄ノ時期ハ其長短諸種ノ組織ニ由テ一様ナラス總テ組織脈管ニ富ミテ且ツ柔軟ナルモノハ細胞或ハ炎性産

物ヲ其中ニ滲入シ易キヲ以テ肉牙ノ發生モ亦速カナリ故ニ壊死部ノ脱落モ亦速カナリトス皮膚筋肉等即チ之レナリ之レニ反シテ筋膜腱及ヒ骨ハ分離ノ機宜モ慢徐ナリトス但シ神經ノ貧富ハ之ニ關スルヿ少ナシトス

壊死部ノ脱離ヲ遲速ナラシムル源アリ遲ナル者ハ即チ肉牙ト化膿ノ發生ヲ障碍スルニ由ル者ニシテ例之ハ創上ニ寒冷法ヲ持久施用スル時ニ見ルカ如シ氷嚢ヲ貼スル等寒ニ遇フトキハ脈管收縮スルカ故ニ細胞血球ノ運行及ヒ其脈管ヨリ漏

出スルモ亦タ従テ慢徐トナルヲ以テナリ之ニ反シテ温ヲ持久シ用ユル𪜈ハ其作用全ク之レト相反スル者ニシテ即チ温罨法ヲ施ス𪜈ハ壊死部脱離スルヿ速カナルヲ以テ之ヲ知ルヘシ」其他壊死部離脱ノ遅速ハ患者ノ體質ニ由ル者トス例之ハ壮年ニシテ體格強實ナルモノハ之ヲ薄弱ノ者ニ比スレハ離脱速カナリトスベシ」若シ挫傷劇烈ニシテ骨肉脈管等ヲ共ニ綿ノ如ク挫壊シテ壊部ノ離脱ヲ期スヘカラサル𪜈ハ截断法ヲ施スベシ挫創ニ起發スル危險症ハ局

處及ヒ全身ノ合併症ナリ全身症ハ他ニ譲リテ先ツ局處合併症ヲ次ニ論説スヘシ抑モ挫創ノ豫後ヲ益危險ナラシムルハ創中ニ腐敗セシ組織アリテ他ノ健部ヲ毒スルニアリ腐敗物ハ總テ醱酵物トナリテ吸收セラレ血中ニ達シテ益其勢ヲ增進ス然レﾄﾓ多クハ健組織ノ堺ニ速カニ細胞ヲ產出シ之レヨリ肉芽ヲ新生スルニ由テ腐敗物ノ吸收ヲ防ク者ナリ若シ肉芽ヲ未タ生セサル新創中ニハ水脈管其中ニ口ヲ哆ラクカ故ニ腐敗物之ニ抵觸スルﾄｷﾊ忽チ其毒ヲ血

中ニ吸收シ易シ蓋シ腐敗物新創ヨリ吸收セラレテ既ニ肉牙ヲ生セシ創面ヨリ吸收セラレザルハ如何ノ源由ナルヤ是レ他ナシ肉牙中ニハ總テ毒物ヲ吸收スベキ水脉管ヲ存セサルヲ以テナリ試驗ニ由テ之ヲ證スルニ腐敗セシ流動物一勺ヲ取テ之ヲ犬ノ皮下蜂窠織ニ射入スル𪜈ハ則チ劇甚ノ炎、熱、膿毒症ヲ繼發ス之ニ反シテ犬ニ創ヲ造リテ肉牙ヲ發生セシメ其創面ニ腐敗物ニ蘸セシ綿撒絲ヲ貼スル𪜈ハ微シモ之カ為メニ異患ヲ顯發セザルヲ以テ知ルヘシ

總テ組織ハ流動體ニ由テ滲入セラルヽコト多キ
トキハ益〻腐敗シ易シ故ニ挫傷後創圍ニ浮腫状ノ
腫起ヲ生スルトキハ豫后良ナラス此ノ如キ浮腫
ハ靜脈ノ挫碎ニ由テ血液ノ歸流ヲ妨クルカ故
ニ起發シ易シトス此腐敗物ニ由テ起ル所ノ皮
下ノ炎ヲ敗性皮下蜂窠織炎ト云
挫傷ニ由テ未タ全ク生機ヲ失ハスシテ僅カニ
血ヲ通スル動脈傷后第六日第九日ニ至ッテ俄
カニ損敗スルトキハ傷后動脈出血ヲ生スルコトア
リ或ハ壞死部既ニ離脱シテ創面ニ肉牙ヲ生セ

ントスルトキ出血スルヿアリ若シ大ナル動脈ヨリ俄カニ出血スルヰハ極メテ危險トス患者及ヒ看護者モ之ヲ速カニ知ルヿ能ハサルヿアレハナリ其他動脈口ノ栓血化膿ニ陥ルヰハ亦之レト一様ナリ

腺肉性後出血ハ肉牙ヨリ流出スル者ニシテ恰カモ海綿ヨリ流出スルカ如クニシテ繃帯ヲ交換スル毎ニ創ノ全面ヨリ出血ス何レノ脈管ヨリ流出シ来ルヤ固ヨリ目繋スヘカラス其原因諸般ナリ肉牙ノ脆軟ナルニ因スルヿアリ或ハ

全身病ニ因スルヿアリ例之ハ血斑病壞血病膿毒病等ニ罹カル者ニ發ス其他創圍ノ靜脉閉塞セラル丶ニ由テ肉牙中ノ脉管擴張シテ破裂スルニ由ルヿアリ

第十三章

○挫創ノ蔓延性化膿○傷創ニ生スル第二炎○挫創ニ繼發スル熱○挫創療法○裂創

挫創ヨリ發生スル肉牙面ハ不齊ニシテ凸凹ヲ成シ或ハ袋嚢ノ如ク陷凹セシ所ヲ造クル者ナ

リ挫創ハ只其表面ニ化膿機ヲ限劃スルモノニアラス挫創ヲ蒙ラサル周圍ノ皮下ニモ亦化膿ヲ及ホスモノナリ或ハ筋肉骨ノ間或ハ腱鞘中ヨリ炎及ヒ化膿ヲ遠ク浸淫セシム殊ニ傷創ヨリ直チニ炎ヲ腱鞘及ヒ皮下蜂窩織ニ傳ヘ各所ニ膿ヲ釀モスモノナリ此ノ時ニ當ツテ傷所ニハ浮腫様ノ腫起ヲ生シ肉牙ノ表面ハ其質海綿様ニシテ糊粘ノ如キ黄色ノ稀汁ヲ流ス若シ此ノ諸症荏苒日ヲ累ヌルトキハ患者羸瘦シテ發熱ス殊ニ手足ニ此症ヲ發スルトキハ益危險トス

挫創ニ繼發スル炎ニ二種アリ一ハ蔓延性腐敗炎ニシテ傷後第三日ヨリ第四日更ニ創ノ周圍ニ發スル者ニシテ創部ノ敗物ニ滲ミテ生スル者ナリ一ハ化膿性炎ニシテ多ク手足ノ挫創ニ繼發スル者ニシテ創面漸々清淨トナリ肉牙ヲ發生スルノ期ニ於テ發スルモノナリ然レトモ腐敗性ナラス

然レ𪜈右二性ノ炎ハ創面ニ肉牙ヲ生シ既ニ瘢痕ヲ造ラントスル期ニ臨ンテ亦發スルアリ即チ傷後五六日或ハ數周間ヲ經テ創ニ繼發スル

第二炎ニシテ諸般ノ危篤症ヲ發ス殊ニ頭部ニ發スル𪜈ニ於テス其害モ惡性ナルハ「チプテリ」性炎或ハ羅斯性炎其他靜脉炎ヲ然リトス

右ニ論スル第二炎ノ源因ト為スベキ者ハ之ヲ左ニ列ス

（イ）傷部ヲ劇シク運動セシメ或ハ全身ノ運營ヲ亢進セシムルニ因ス即チ揮發ノ飲液精神勞動等總テ局處ニ血液ヲ輻湊スル𪜈ニ生ス殊ニ頭創ニ於テハ害モ危險トス

（ロ）局處或ハ全身ノ冒寒ニ由テ生ス

〔八〕器械的ノ刺戟ニ因ス例之ハ繃帯緊固ニ過クルヿ消息子ヲ妄リニ用フルヿ其他異物創中ニ侵入シ止マル𪜈ニ於テス例之ハ鉛、鐵、玻璃、骨ノ一片等之レナリ

〔三〕舎密的醱酵ニ由テ創ヲ刺戟スルニ因ス殊ニ軟性ノ異物例之ハ衣服ノ一片、紙、若クハ綿撒糸等創中ニ在ツテ濃汁之ヲ滲透スル𪜈ハ異物中ノ有機物膿ト合シテ舎密的ニ變化シ創ヲ刺戟スルニ由ル其他腐骨ノ一片創中ニ異物トナリテ止マル𪜈ハ器械的ニ局處ヲ刺戟スルヨリ却

テ舍密的ニ刺戟スルヲ益シ多シトス如何トナレハ骨ノ「ハーウヱル」氏管中及ヒ髓中ニハ腐敗スベキ有機物ヲ含蓄スルモノナレハナリ

右ニ列スル源由ナクシテ炎ヲ發スルコトアリ是レ空氣中存スル所ノ微細ノ有機物ニ因スルナラン

挫創ニ繼發スル反應熱ハ刃創後生スル所ノ熱ニ比スレハ劇甚ナリ是レ益シ挫創ハ刃創ヨリ多ク腐敗物ヲ挫傷部ヨリ釀出シ之ヲ血中ニ吸收セラルヽニ由ルナリ若シ此ノ如キ腐敗物ヲ

血中ニ販ルヿ多キ片ハ一種ノ性ヲ存スル熱ヲ發ス所謂腐敗熱之レナリ故ニ此ノ如キ原由ヨリ起ル所ノ病症ヲ「セプテミー」ト云腐敗物血中ニ吸收セラレテ血ヲ毒スルノ義ナリ

外傷ニ由テ来タル炎ニ併發スル熱ヲ外傷熱ト云ヒ又タ直チニ之レニ繼起スル第二熱ヲ後熱或ハ化膿熱ト云即チ外傷熱去ツテ傷創稍々治ニ趣カントスル時期ニ發スルモノナリ

經驗ニ由テ之ヲ知ルニ後熱ハ時トシテ第一ノ外傷熱ヨリ劇シキヿアリ而シテ外傷熱ハ其發

起前寒戰ヲ以テ始マルハ甚タ稀ナリト雖モ後熱ハ劇甚ノ寒戰ヲ以テ始マルコ甚タ多シ實驗スルニ寒戰ハ熱ニ先行シ而シテ熱ハ發汗ヲ以テ終ハルヲ常トス而シテ温度ノ亢昇常ニ速カナリ若シ寒戰ノ時ニ當テ患者ノ温度ヲ驗スルニ常ヨリ高度ニシテ且ツ其亢昇速カナリ而シテ皮膚ニハ却ツテ寒冷ヲ覺フ即チ血液皮膚ノ血管ヨリ内臓ニ向ツテ輻湊スルニ由ルナリ

〔療法〕主トシテ消炎法ヲ施スベシ即チ局處ニ寒冷法ヲ施スナリ其法ニ三アリ

（イ）水浸法一名持續寒浴法 通常寒水ヲ桶ニ盛テ創處ヲ其中ニ浸浴セシムルナリ即チ晝夜ノ別ナク患部ヲ持續浸浴セシム殊ニ四肢ニ施スヲ適中トス

（ロ）氷ヲ患部ニ貼スルノ法ナリ即チ氷ヲ護謨製ノ嚢或ハ牛豚ノ膀胱ニ盛リテ創處ヲ寒冷セシムルナリ

（ハ）點滴法護謨管ヲ具ヘタル桶ニ寒水ヲ盛リ高處ヨリ之ヲ創處ニ點滴スル法ナリ

右ノ寒冷法ヲ施スキハ炎勢著シク減シ化膿ノ

機モ亦タ從テ微ナリ然レ圧此法ハ挫創ニ必用ノ法ニアラス如何トナレハ小ナル挫創ハ此法ヲ施サスシテ治スルモノナレハナリ此法ヲ施スノ時間ハ八日ヨリ十二日持續ノ足レリトス爾后ハ寒水ニ醮シタル布片ヲ以テ創處ヲ纒絡シ其上ヲ蠟紙ニテ被フベシ長用ニ過レハ肉牙ニ水ヲ吸引シ弛緩シテ却テ治癒ヲ妨ク若シ皮膚ニ赤色疼痛ヲ發シ皮下ニ膿ヲ瀦集スルヿヲ知ルヰハ皮膚ヲ切開シテ創口ヲ廣クスヘシ又膿ノ流泄十全ナラサルヰハ更ニ他處ニ

皮膚ヲ切開シ所謂對孔ヲ造リ膿ヲシテ排泄シ易カラシムス又各所ニ口ヲ穿チタル「ゴム」管ヲ一創口ヨリ他ノ創口エ貫ヌキ膿ノ排出ニ便ナラシムス又此管ヨリ流動物ヲ射入シテ創底ヲ洗滌ス

其他患部ヲ安靜ニ保ツト其位置ヲ高クスルヲ要事トス又タ居室及ヒ患處ヲ清淨スベシ患部ニハ乾キタル綿撒糸或ハ布片ノ類ヲ貼スルヲ禁ス即チ「ホロオルカルク」水、（「ホロオルカルク」二匁ヲ一磅ノ水ニ混和ス）石炭酸水、等ノ防腐藥汁ニ蘸タシ之ヲ創口ニ

貼スヘシ其他鉛糖水過酸化満俺加里水等ヲ用ユルモ宜シ此諸品ハ腐敗機ヲ促カス有機物ヲ亡滅スルノ効アリ

刃創篇ニ論スルカ如ク輓今施ス所ノ創面離開療法ヲ施スモ宜シ空氣絶ヘス流通シテ一處ニ欝滞セスシテ清潔ナル𪜈ハ縦令創面ニ觸ルヽモ害アルモノニアラス

患者ニ清凉ノ飲料ヲ與ヘ且ツ食事ヲ嚴ニスベシ若シ化膿ニ由テ来ル弛張熱ノ為メニ患者虚労シ或ハ安眠スルヿ難キ𪜈ハ規尼亞片ヲ與フ

へシ患者晩ニ發熱スル片ハ午後規尼涅三瓦ヨリ五瓦ヲ頓服セシムヘシ麻醉藥ニハ臨臥ニ「モルヒ子」八分瓦ノ一ヨリ四分瓦ノ一或ハ亜片一瓦ヲ頓服セシムヘシ

裂創ハ挫創ヨリ害少ナシ而シテ其傷害ヲ蒙ムル處ハ挫創ニ反シテ悉ク之ヲ檢視シ得ヘキカ故ニ療法モ亦タ易シトス又直接癒合ニ由テ治スルコ少ナカラス然リト雖モ裂傷皮下ニアツテハ外ヨリ微シモ視ル可カラサルコアリ此ノ如キ皮下ノ筋肉腱等ノ裂傷ハ固ヨリ著シキ顯症ヲ生スルモノニアラス只局處ノ變形溢血及運營ノ障碍ヲ見テ之ヲ知ルコヲ得ル而已其他

裂創ト挫創ヲ合併スルヿアリ其損傷劇甚ナルトキハ寒膽危篤ノ症ヲ發ス

〔療法〕ハ單易ナリ患部ノ安靜ト其位置ノ適中ヲ主トナシ寒冷法（鉛糖水ヲ用ユルヲ良トス）ヲ施スベシ癒后傷處ニ瘢痕ヲ殘ス

外科通論卷之四終

東京第四大區四小區
湯島五丁目十三番地
出版人　佐藤尚中

右同所
述人　佐藤進

馬喰町二丁目五番地
島村利助

發兌書林